(11)Publication number:

01-243172

(43)Date of publication of application: 27.09.1989

(51)Int.CI.

#### G06F 15/20

(21)Application number: 63-069400

(71)Applicant:

HITACHI LTD

(22)Date of filing:

25.03.1988

(72)Inventor:

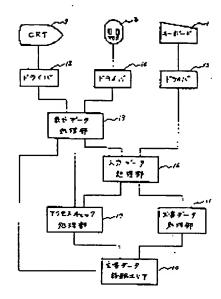
YANAGI KUNIHIRO **NOSE TOSHIRO** 

# (54) SYSTEM FOR CONTROLLING IN-DOCUMENT AREA ACCESS

## (57)Abstract:

PURPOSE: To write information, which the other person cannot change, into a document shared with plural persons by setting an access right in an area unit to compose the document.

CONSTITUTION: An input data processing part 16 analyzes position coordinates from a display data processing part 13 and a command or character train inputted from a keyboard 1 through a keyboard driver 15, and when a processing related to the access right is needed, an access check processing part 17 is activated. The access check processing part 17 checks the access right in the area unit by using the access right flag and pass-word area of a document data storage area 10 internal area management information, an access right picture for inputting the pass-word is displayed, a user is required to input the pass-word, and the processing to the area without the access right is inhibited. Thus, a protection can be partially applied to specific data to compose the document.



# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-243172

®Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)9月27日

G 06 F 15/20

301

Q-7165-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

**砂発明の名称** 文書内領域アクセス制御方式

②特 願 昭63-69400

②出 願 昭63(1988) 3月25日

加発 明 者 柳

邦 宏

神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作

所システム開発研究所内

**何**発明者 野瀬

俊 郎

神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作

所システム開発研究所内

勿出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

四代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

.

明 都 春

1. 発明の名称

文書内領域アクセス制御方式

- 2. 特許請求の範囲
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は文書処理方式に係り、特に文書の一部

分の変更を禁止するに好適な文書内領域アクセス 制御方式に関する。

## 〔従来の技術〕

従来のワードプロセッサを用いた文書処理においては、「ニュートン別冊ワードプロセッサのすべて最新版P、189」に記載のように、文 を 該出すときにアクセス機を有する場合のみ除出し が可能となる例仰するようにしたものが知られて いる。

### (発明が解決しようとする課題)

上記従来技術では、アクセス権の設定単位は文 事単位であって稟議文書の機に、複数の人が文書 更新をおこない、かつ以前に作成されたデータに 関しては変更してはならない様な文書の編集は考 慮されておらず、文書単位データ全体を自由に編 集できるか、または全く編集できないかのいずれ かしか行なえないという問題があった。

本発明の目的は、文書を構成する特定データに 対して部分的にプロテクトをかけることを可能に する文 処理方式を突現することである。

(1)

(2)

#### [課題を解決するための手段]

上記目的は、対象とする文書を矩形領域単位の 集合で表現する文書処理装置において、領域単位 にアクセス権を設定するためのアクセス権フラグ とアクセス権を確認するためのアクセス認可情報 よりアを持ち、文書が開かれてから初めて上記 域単位がアクセスされたとき上記アクセス補可 がを参照し、更新禁止ならばアクセス認可情報が 力をユーザに要求し、アクセス認可情報が一致し ない場合には当該領域へのアクセス要求を無視す ることにより、遠成される。

#### [作用]

領域単位のアクセス権が一旦与えられると、当 該文書が閉じられるまでアクセス権は有効となり、 当該領域へのアクセスのたびにアクセス認可情報 入力を要求しないため、ユーザの負担にはならない。また、アクセス権のない領域に対しては、アクセスのたびにアクセス認可情報入力を要求する ため、ユーザにアクセス禁止を明確に意識させる ことができる。

(3)

処理された信号はCRTドライバ12を通して CRT2に機能される。CRT範期上位置指定数 置3から入力されたCRT酉面上の位置座標は、 位置指定装置ドライバ14を通して表示データ処 理部13に渡され、対応するウインドウの識別信 号idとウインドウ内座標に変換されて入力デー タ処理部16に渡される。入力データ処理部16 は、炎示データ処理部13からの位置座標と、キ ーポードドライバ15を巡してキーポード1から 入力されるコマンドまたは文字列を解析し、アク セス権に関する処理が必要ならばアクセスチェツ ク処理部17を起動し、必要なければ文書データ 処理部11を起動する。アクセスチェック処理部 17は、領域単位のアクセス権を文書データ格納 エリア10内領域管理情報のアクセス権フラグと パスワードエリア(アクセス認可情報として本实 施例ではパスワードを用いる) を用いてチエツク し、パスワード入力用のアクセス権断面6を表示 しパスワード入力をユーザに要求し、アクセス権 のない領域への処理を禁止する。文書データ処理

#### (突旅例)

以下、本発明の実施例を参照して詳細に説明する。

第1 図は、本発明に係る文書処理装置の概観図を示している。装置は、キーボード1 と C R T 表示部 2 および C R T 画面上位置 指定数 置 3 からなり、キーボード 1 上には、操作指示をおこなうコマンド入力および文字列入力用のキー群 4 があり、C R T 表示部 2 は、マルチウインドウ 表示が可能であり、文書の紙面を実物大で表示するための紙面表示用画面 5 とアクセス権設定及びパスワード入力用のアクセス権画面 6 を表示し得る。

第2回は、本発明による文書編集装置のブロンク図を示したものである。文書を構成する紙面をテキスト、表、図形、図像の各属性ごとに矩形領域に分割して表現したデータを格納する文書データ格約エリア10内の文容データは上記文書データ格約エリア10内の文容データの編集をおこなう。表示データ処理部13は表示用データとマルチウインドウの管理をおこない、

(4)

部11は、アクセス権のあるユーザの額象処理を 文書データ格納エリア10内の文書データに対し ておこない結果を表示データ処理部13を達して CRT2へ表示する。

が閉じられるまで当該領域への編集を許可する。

(6)

<del>---540</del>---

またパスワードが間違っていた 合、その音をユーザに知らせるため第3図(c)の表示が行なわれる。

また、ユーザが特定領域に対してアクセス権を 設定または変更する場合、CRT面面上位置指定 装置3を用いて対象領域を選択し、キーボード1 上のキー部4から「アクセス権設定」コママやな 入力することにより、第3回(d)に示す様な クセス権設定面面6が表示され、アクセス権 とファクセス権の有無を、アクセス権を 取定する場合、パスワード入力エリア26にパス ワードを入力することによつてアクセス機を設定 する。

第4 図は、文書データ格納エリア1 0 内に格納する領域管理情報30を示す。領域管理情報30 は、領域の職別子である領域機別信号id31、領域の抵証上の位置とサイズを示す領域幾可情報32、領域内のデータの報別(テキスト、図形、西像、袋)を示す領域種別33、領域内データへのポインタ情報34の他にアクセス権用にアクセ

(7)

グ37がOFFならば、ステップ140でパスワード入力用面面(第3回(b)を表示し、ユーザからのパスワード入力を要求する。ステップ150は、ユーザから入力されたパスワードとパスワードとパスワードとパスワードとパスワードとパスワードとパスワードとパステップ160でアクセスチェックフラグ37をONにして、ステップ130で写りない資を第3回にの如くユーザに知らせ、当該領域へのアクセスをの如くユーザに知らせ、当該領域へのアクセスを

### (発明の効果)

禁止して終了する。

本発明によれば、文書を構成する領域単位にアクセス権を設定できるので、複数の人が共有する 文書内に他人が変更できない情報を書き込むこと が可能となり、裏議文書の様に複数の人が書き込 み、かつ以前の文書データを改竄してはいけない 文書の作成編集に効果がある。

## 4. 図面の簡単な説明

第1回は、本発明に係る表示装置の一変筋例の (B) ス権の設定の有無を示すアクセス権(〇Nでアクセス権設定、〇FFでアクセス権設定なしとする)フラグ35。パスワードを保管するパスワードエリア36、アクセス権チエツクが終了し、当該領域へのアクセスが可能であることを示すアクセスチェックフラグ37(〇Nでチェック終了、OFFで未チェックとする)から機成されている。

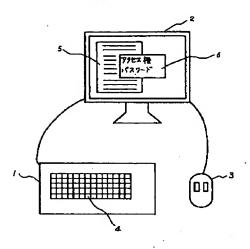
第5 図に、編集対象領域を指定されたときの当該領域のアクセス権チエンクの処理フローを示す。ステップ100は、編集対象領域の観域主はは対応する領域管理情報30を読み出す。ステックし、クドならばアクセス権が設定されていクセスを許可した。ステップ120へのようでは、アクセスを許可する。ステップ120は、アクセスを許可する。ステップ120は、アクセスを許可する。ステップ120は、アクセスチェックフラグ37をチェックしてアクセスが許可されているため、プ130を経て終了する。

概観図、第2図は本発明による処理を実現するためのプロック図、第3図は本発明を実施した際の機作例を示すための図、第4図は本発明の一実施例に使用される領域管理情報の内容を示す図、第5図は本発明の一実施例の処理フロー図である。1…キーボード、2…CRT表示部、3…CRT適回上位置指定装置、4…コマンドおよび文字列入力用キー群、5…紙面表示用画面、6…アクセス推画面。

代理人 井理士 小川勝男



第一/图



7 キートード 2 CRTを記録 3 CRT画面上 4 社 評 5 新面表示用面面 6 アクセス権画面

# 第 2 区

